ROTHENBERGER

Asada
環境を守る親切ツール

銅管工具

パワーエキスパンダ H1（油圧セット）

取扱説明書

〔ご使用前には必ず本取扱説明書をお読みください。〕

IM1206

●お客様メモ

後日のために記入しておいてください。
お問い合わせや部品のご用命の際にお役に立ちます。

製造番号　：
購入年月日：　　年　　月　　日
お買い求めの販売店

Asada
アサダ株式会社

本　　社／名古屋市北区上飯田西町 3-60
TEL(052)911-7165　E-mail:sales@asada.co.jp

支　　店／東京・名古屋・大阪
営 業 所／札幌・仙台・さいたま・横浜・広島・福岡

海外事業所
アサダ・タイランド社　（バンコク）
台湾浅田股份有限公司　（台北）
アサダ・アーロンコ マシナリー社　（クアラルンプール）
アサダ・ベトナム社　（ホーチミン）
上海浅田進出口有限公司　（上海）
アサダトレーディング USA　（オレゴン州・ユージン）

工　場
犬山工場　（愛知県・犬山市）
第一精工株式会社　（松阪市）
アサダ・マシナリー社　（バンコク）

お客様相談センター　0120-114510（イイシゴト）
〈受付時間〉AM9:00～12:00　PM13:00～17:00（土・日・祝日は除く）

www.asada.co.jp

コードNo.IM0070　PRINT No.120200A

安全にご使用いただくために

このたびは、**パワーエキスパンダ H1（油圧セット）**をお買い上げいただきまして
ありがとうございます。

- この取扱説明書は、お使いになる方に必ずお渡しください。
- ご使用前に必ず本書を最後までよく読み、確実に理解してください。
- 適切な取り扱いで本機の性能を十分発揮させ安全な作業をしてください。
- 本書は、お使いになる方がいつでも取り出せるところに大切に保管してください。
- 本工具を使用用途以外の目的で使わないでください。
- 商品が届きましたら、ただちに次の項目を確認してください。
  - ・ご注文の商品の仕様と違いはないか。
  - ・輸送中の事故等で破損, 変形してないか。
  - ・付属品等に不足はないか。

万一不具合が発見された場合、至急お買い上げの販売店、または当社営業所にお申し付ください。
（本書記載内容は、改良のため予告なしに変更することがあります。）

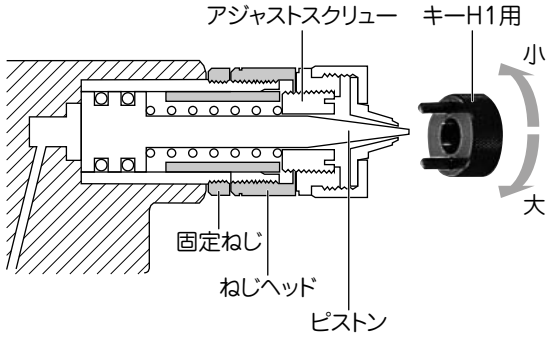
⚠注意

◆ エアーコンプレッサの圧力は、0.45 ～ 0.85MPa でご使用ください。
◆ 油圧オイルは、定期的にチェックして、補充してください。
また、50 時間使用毎に交換してください。

5. 修理・サービスを依頼される前に

現　象	原　因	対　策
ペダルを踏んでも銅管が拡がらない	・油圧オイル不足	・油圧オイルを補充する（4. 保守点検）
	・ホース内にエアーが混入	・高圧プラグとソケットを接続し直す ・油圧オイルが不足している場合は、追加充填する（4. 保守点検）
	・エアーコンプレッサの圧力不足	・エアー圧力を 0.45 ～ 0.85MPa に調整する
	・エアーやオイル漏れ	・各接続部を点検し、漏れ箇所を修理する
	・拡管調整の不備	・拡管調整をする（3. 拡管調整方法）
	・H1 用ピストン内の詰まり	・弊社／修理工場にて修理
ヘッドが拡がったまま戻らない	・油圧系路の詰まり	・正しく接続されているか確認する ・弊社／修理工場にて修理
	・エアーユニットの作動不良	・弊社／修理工場にて修理

3. 拡管調整方法



① 拡管の調整

・ アジャストスクリューをキーH1用で

左へ回す。→ 大きくなります。

右へ回す。→ 小さくなります。

・ 1 回転で直径が約 0.5mm 変化します。

② ピストンの位置

・ ヘッドのサイズによりピストンが出すぎ、ヘッドが取付けられない場合、ねじヘッドを左に回し、固定ねじでねじヘッドを固定します。

4. 保守点検

① 油圧オイルの点検

定期的にオイル量をチェックして、不足している場合は補充してください。

オイル注油口のプラグを外して、オイルが一杯満たされているか確認してください。

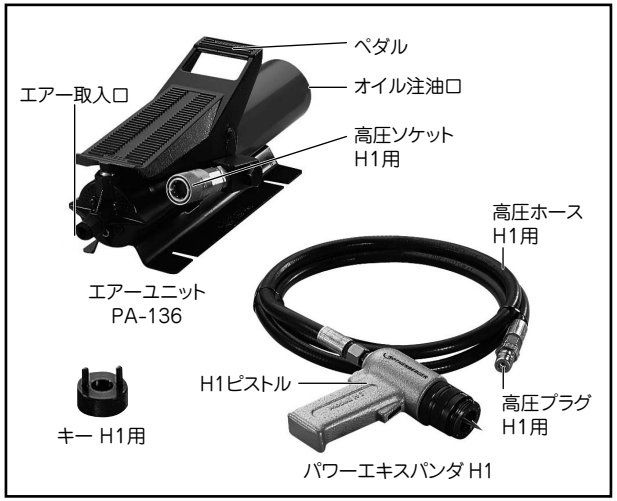
※ オイルが不足している場合は、注油口まで注油してエアーを追出してください。

② 油圧オイルの交換時期

50 時間使用毎に交換してください。

1. 製品の構成

1）各部の名称



2）仕　様

品　名	パワーエキスパンダH1（油圧セット）
コード No.	R11092
拡管能力	軟質銅管 外径 5/16″～2 5/8″
質　量	8.9kg

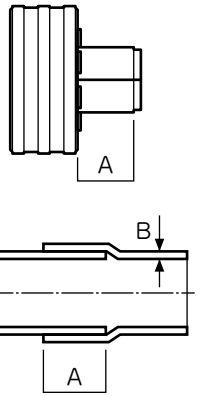
3）標準付属品

品　名	コード No.
パワーエキスパンダ H1（キー付き）	R12001
エアーユニット PA-136	R13200

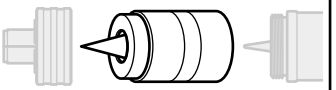
4）別販売品

品　名	最大肉厚 B(mm)	深 さ A(mm)	コード No.
エキスパンダヘッド 5/16" (8mm)	1.0	6	R11008
〃 3/8"	1.2	8	R11052
〃 1/2"	1.2	11	R11053
〃 5/8"	1.2	14	R11054
〃 3/4"	1.2	18	R11055
〃 7/8"	1.2	18	R11056
〃 1"	1.5	16	R11057
〃 1 1/8"	1.6	17	R11058
〃 1 1/4"	1.6	17	R11059
〃 1 3/8" (35mm)	1.6	17	R11035
〃 1 1/2" (38mm)	1.6	17	R11038
〃 1 5/8"	1.6	17	R11062
〃 1 3/4"	1.6	17	R11063
〃 2"	2.0	17	R11364
〃 2 1/8" (54mm)	2.5	17	R11346
〃 2 1/2"	2.5	17	R11348
アダプタ 2" ～ 2 1/2" 用	−	−	R11007
油圧オイル 1L	−	−	XP603
油圧オイル 4L	−	−	XP604

※ ミリサイズが特別受注品としてあります。
納品まで約 60 日の日数をいただきます。



アダプタ（コード No.R11007）
2" 以上のヘッドに使用してください。



2. 使用方法

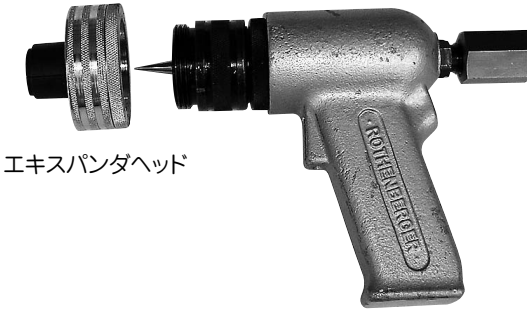
① エアー取入口に、エアーコンプレッサのエアーホースを取付けてください。

接続ねじサイズは、NPT1/4（メネジ）です。
（PT1/4 オスネジでも取付け可能。）

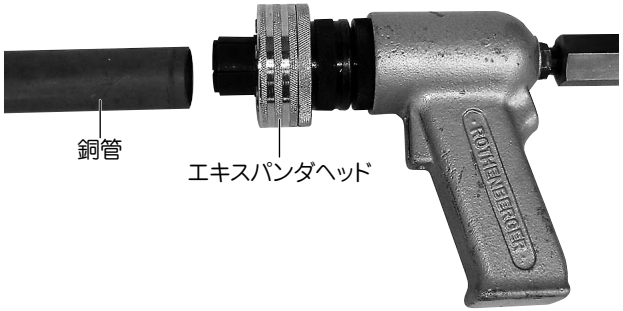
② 高圧ソケットH1用に、高圧プラグH1用を差し込んでください。

※ 高圧ホースH1用を引っ張って抜けないことを確認してください。

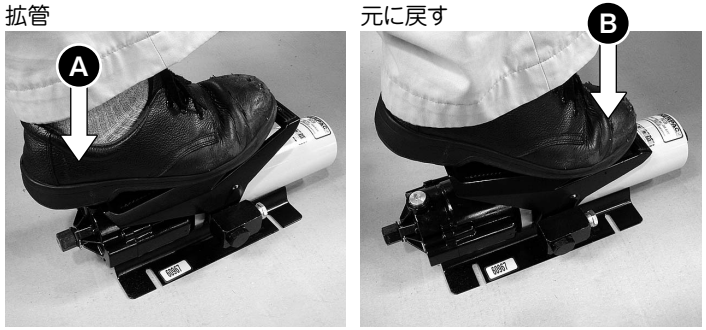
③ H1用ピストルの先端にエキスパンダヘッドを取付けます。



④ エキスパンダヘッドに銅管を差し込みます。



⑤ ペダルの Ⓐ を踏んで拡管し、Ⓑ を踏んで元に戻してください。



⑥ 銅管の広がり具合を調整してください。
（3. 拡管調整方法を参照してください。）